«Отечество»

Министерство образования Республики Карелия

Управление образования Беломорского района

Муниципальное образовательное учреждение «Сумпосадская средняя общеобразовательная школа»

Региональный этап Всероссийского конкурса исследовательских краеведческих работ учащихся «Отечество»

Номинация «Экологическое краеведение. Природное наследие родного края»

Тема работы

**Семь чудес Сумозера.**

Подготовила:

Гайшинцева Маргарита Александровна

учащаяся 6 класса

МОУ «Сумпосадская СОШ»

186521, Р.Карелия, Беломорский район,

село Сумский Посад, ул. Школьная, дом 4

Домашний адрес: 186521, Р.Карелия, Беломорский район,

село Сумский Посад, ул. Лесная , дом 7, кв.1,

Руководитель:

Гайшинцев Владимир Владиславович

Учитель географии МОУ «Сумпосадская СОШ»

186521, Р.Карелия, Беломорский район,

село Сумский Посад, ул. Школьная, дом 4

Домашний адрес:186521, Р.Карелия, Беломорский район,

село Сумский Посад, ул. Лесная , дом 7, кв.1,

89114288274,

e-mail:ozon0704@onego.ru

с. Сумский Посад 2016 год

**Содержание**

Введение 3

Глава 1. Теоретическое обоснование 4-6

* 1. Физико-географическая характеристика Сумозера 4
	2. Биологические особенности Сумозера 5

 1.3 Населенные пункты на Сумозере 6

Глава 2. Экспериментальная работа 7-13

2.1. Методика исследования 7

 2.2. Составление и прохождение маршрута 8-11

 2.3 Социологическое исследование 12-13

Выводы 14

Заключение 14

Перспективы работы 14

Информационные ресурсы 15

**Введение**

 В Карелии насчитывают около 40000 рек и более 60000 озер. Недаром нашу республику называют «озерным краем». Многие реки и озера, расположенные близко от крупных населенных пунктов, хорошо изучены и освоены. К сожалению, деятельность человека не способствует сохранению всего богатства природы. Однако в нашем районе еще сохранились места, где природа представлена практически в своей первозданной красоте. Одним из таких мест является озеро Сумозеро.

 Важным направлением экономического развития Карелии правительство считает улучшение рекреационного потенциала нашего региона. В своей работе мы попытались раскрыть этот потенциал и рассказать о природных красотах родного края.

**Цель работы:**

**изучение рекреационного потенциала озера Сумозера**

 **Задачи:**

 1)составить перечень значимых природных объектов на Сумозере;

 2) провести социологический опрос, проанализировать и обобщить результаты;

 3) создать карту значимых природных объектов;

 4) продумать туристический маршрут по реке Суме и Сумозеру и пройти его.

**Гипотеза: озеро Сумозеро обладает большим рекреационным потенциалом, но информации о нем недостаточно.**

**Глава 1. Теоретическое обоснование**

* 1. **Физико-географическая характеристика Сумозера**

 Озеро Сумозеро расположено в средней части Карелии, в 30 км к югу-юго-западу от Сумского Посада. Географические координаты центра озера: 63°58' с.ш., 35°12' в.д. Относится к бассейну Онежской губы Белого моря.

Площадь водной поверхности 73,92 км2. Общая площадь 78,8 км2. Наибольшая длина 18,2 км, наибольшая ширина — 8,7 км. Число островов 35, их площадь 4,88 км2. Длина материковой береговой линии 123,4 км, с островами 160,4 км. Озеро почти четырехугольной формы, слегка вытянуто в направлении с северо-запада на юго-восток. Углы озера образуют значительные заливы (Лебяжий, Воренжский, Ендогуба). Притоками являются вытекающая из Пулозера р. Сума (впадает в Воренжскую губу), р. Родоменка (впадает в губу Вангас), р. Ялмас (впадает в Ялмасгубу), р. Ёнга (впадает в Ёндогубу). Истоком служит река Сума, вытекающая из северного угла озера. Сумозеро — неглубокий водоем, наибольшая его глубина не превышает 20 м, средняя глубина около 5 м. Котловина основной части озера более или менее ровная, с отдельными небольшими по площади углублениями. Температурный режим характерен для среднеглубинных озер. В июле — августе поверхностные слои воды прогреваются до 18°, а иногда и до 20°, в придонных слоях до 12—14 градусов и только на очень ограниченной площади глубинных участков температура воды не поднимается свыше 10°С.**1**

**1.2. Биологические особенности Сумозера**

 Высшая водная растительность развита только в отдельных мелководных заливах и губах; большая часть материковой береговой линии, а также открытое побережье островов лишены растительности. В состав ее входят различные виды осок, хвощи, тростник, лютик водяной, земноводная гречиха, шилица озерная и ряд других видов.

Видовой состав рыб: судак, сиг, ряпушка, щука, плотва, лещ, язь, окунь, ерш, налим, семга.

 Судак – инвазивный вид, был искусственно запущен в Сумозеро в начале 80-х годов 20 века. В настоящее время широко распространился, но значительно подорвал популяцию ряпушки и озерного сига. Мигрирует по всему озеру, предпочитает охотиться в ночное время, средняя масса особей 2-2,5 кг, отдельные экземпляры до 5-8 кг.

 Щука — обычный представитель тех участков озера, где имеются заросли водной, растительности или каменистые отмели-луды. Добывается главным образом весной во время нереста в устьях впадающих в озеро речек и ручьев.. Отдельные экземпляры достигают 10 кг и более.

 Плотва в озере хотя и достигает большой численности, но как промысловый вид используется слабо. Основной лов в конце весны, когда у плотвы происходит нерест.

 Лещ – малочислен в озере. Вылавливается неводом на ямах, чаще в начале лета, когда держится в концентрированном состоянии.

 Налим летом встречается повсюду в глубинной части озера. Ловят его преимущественно зимой (в январе, феврале), во время нереста.**2**

**1.3.Населенные пункты на Сумозере**

 Все населенные пункты, расположенные по берегам озера входят в состав Сумпосадского сельского поселения**3**:

* деревня Воренжа
* поселок Сумозеро
* деревня Ендогуба
* деревня Сумостров
* поселок Хвойный

 В 50-70 годы ХХ века на территории вблизи озера происходили интенсивные лесозаготовки, само озеро использовалось как транспортный путь для молевого сплава древесины. В конце 70-х начале 80-х годов ХХ века более широкое применение для вывоза леса получил автомобильный транспорт, поэтому в данных населенных пунктах начался отток населения и в настоящее время в Воренже, Сумозеро, Ендогубе постоянного населения нет. В Сумострове действует постоянно туристическая база.

 Население поселка Хвойный составляет на 01.01.2013 года 303 человека.**3**

**Глава 2. Экспериментальная работа**

**2.1.Методика исследования**

В исследовании мы использовали поисковый, статистический и социологический методы. Они заключаются в поиске и систематизации природных объектов, вычислении расстояний, обработки результатов опроса.

 Используя поисковый метод, при помощи топографической карты, мы отметили географические объекты, и побывали в каждом из них.

 При статистической обработке данных социологического опроса при помощи программы [Microsoft Office Excel](2010.xls) обработали их и составили диаграммы.

 Используя математические методы, мы нашли расстояния между опорными точками нашего маршрута. В поисковой работе использовался навигатор ETREX- Е-30, лодочный мотор YAMAHA, лодка Фрегат М-290.

**2.2. Составление и прохождения маршрута**

 Для маршрута мы выбрали семь объектов: уголков природы и населенных пунктов, которые наиболее выгодно подчеркнут значимость Сумозера как рекреационного ресурса.

Начало маршрута - деревня Сумостров, окончание маршрута - поселок Хвойный. Продолжительность путешествия 3 дня, без учета времени достижения начальной точки.

Описание природных объектов приводим по следующему плану:

1. Название объекта, его координаты, высота
2. Топонимика
3. Описание объекта
4. Фотоотчет
5. Расчет расстояния и времени в пути

День 1.

 **Деревня Сумостров – мыс Хижнаволок – остров Сумостров**

 *Деревня Сумостров* находится на одноименном острове примерно в 8 километрах от поселка Хвойный, и в 100 км от районного центра города Беломорска. Координаты 63° 58' с.ш., 35° 13' в.д.; высота над уровнем моря 66 м.

Происхождение названия связывают с саамским словом «saame», что означает название одного из саамских племен, проживающих ранее на данной территории**4**.

Деревня расположена на восточном берегу озера, отделяется от суши узким проливом.

К деревне ведет тупиковая дорога - ответвление длиной 1,5 км от транзитной дороги Беломорск – Сумский Посад – Лапино – Хвойный - Воренжа.

 Островная часть поселения имеет смешанную планировочную структуру. Часовня, расположенная в центре деревни в один ряд с жилыми домами, участвует в формировании уличной застройки. Застройка деревни Сумостров относится к концу XIX - началу XX веков и представляет собой сплав форм, элементов и деталей поморской архитектуры и архитектуры карельских материковых поселений. Интерес представляет деревенское кладбище, расположенное на острове, за деревней, на берегу озера Сумозера, на котором зафиксированы остатки некогда существовавших здесь резных намогильных столбиков5.

 Деревня Сумостров является одним из немногих сравнительно хорошо сохранившихся традиционных сельских поселений Беломорского района. Наличие смешанной планировочной структуры, а также уникальный природный ландшафт - все это в комплексе позволяет отнести деревню Сумостров в разряд ценных исторических поселений Беломорского района.

*Мыс Хижнаволок* расположился на расстоянии 2 км от деревни Сумостров. Координаты 63° 56' 49''с.ш., 35° 14' 20'' в.д.; высота над уровнем моря 66 м. Топонимическое значение слова выяснить не удалось. Живописное место, называемое местными жителями «лагуной», представляет собой подковообразный песчаный пляж, протяженностью более 500 метров. Сам мыс является оконечностью холма высотой более 30 метров. В районе мыса в разрешенный период (с 16 июля) можно выловить судака и щуку. Вдоль берега интенсивный клев плотвы, особенно в вечернее время.

*Остров Сумостров* является самым крупным островом на Сумозере. На острове расположена турбаза «Остров», которая находится в самом живописном месте Карелии, вблизи деревни Сумостров, которой более 400 лет5. На территории турбазы находятся, как отдельно стоящие домики 2-х, 3-х местные, так и отдельные номера в гостевом доме. К услугам отдыхающих прилагаются баня, летняя кухня, водный транспорт, снегоходы.

*Официальный сайт турбазы:* [*http://www.sumostrov.ru/*](http://www.sumostrov.ru/)

Общая протяженность маршрута, включая пешие прогулки по острову и берегам, 6-7 км. Время в пути по озеру примерно 2 часа .

День 2.

**Река Сума – деревня Воренжа - поселок Сумозеро - деревня Ендогуба**

 *Сума -*  река бассейна Белого моря. Протекает в Сегежском и Беломорском районах республики Карелия. Река Сума берет начало из озера Мелозеро на высоте около 180 м над уровнем моря. Длина реки Сума от истока до устья – 164 км, площадь водосборного бассейна – 2020 км2. Общее падение реки Сума составляет 180 м, уклон равен 1,098 м/км. Впадает в Сумскую губу Белого моря. Берега реки очень живописны, имеются многочисленные разливы с образованием озер, множество порогов. При подходе к деревне Воренжа река образует большую Воренжскую губу, размерами 3 км в длину и 1км в ширину. Ширина реки в месте впадения ее в озеро Сумозеро не превышает 50 метров. Нахождение этой точки сложное, поэтому предлагаем точные координаты: 63° 54' 13'' с.ш., 35° 13' 18' 'в.д. Топонимия реки Сума аналогична топониму «сумостров»4.

 *Деревня Воренжа -*  находится на юго-востоке Беломорского района (северо-восток Карелии, граница Поморской зоны и материковой части Карелии). Топонимическое значение выяснить не удалось. Она расположена на двух берегах вытекающей из Пулозера реки Сумы, неподалеку от места ее впадения в Сумозеро. Координаты деревни: 63° 53' 32'' с.ш., 35° 14' 25''в.д, высота над уровнем моря 87 метров.

 Жилая зона поселения разделена рекой Сумой на две части, соединенные в центре старым деревянным мостом. Правобережная часть имеет преимущественно прибрежно-рядовую планировочную структуру.

 Левобережная часть поселения имеет уличную планировочную структуру, состоящую из двух взаимно перпендикулярных улиц, точка пересечения которых располагается у моста. Там находится Ильинская церковь. В 30-е годы церковь была переоборудована под сельский клуб. В деревне имеется семнадцать исторических объектов - Ильинская церковь конец XIX - начало XX вв.; дом с балконом, конец XIX - начало XX вв.; тринадцать амбаров, конец XIX - начало XX вв. и другие.

 Планировка и застройка деревни Воренжи в комплексе с окружающим природным ландшафтом представляет несомненный историко-архитектурный и художественный интерес и заслуживает сохранения. На территории Воренжи расположена действующая турбаза. Официальный сайт: <http://www.soomfish.org/>

 *Поселок Сумозеро* – координаты: 63° 55' 32'' с.ш., 35° 9' 50''в.д., высота над уровнем моря 69 метров. В настоящее время постоянно в нем никто не проживает. Поселок находится на берегу озера Сумозеро. У местных жителей пользуется популярностью как место для сбора малины. В поселке растет единственный на все точки маршрута дуб, возрастом ориентировочно 120-150 лет. Рядом с поселком на берегу озера находится местечко «Три избы», представляет собой 3 домика из тонкомерной древесины, на берегу стол под навесом и действующая баня. Пользоваться всеми этими чудесами можно без ограничений и абсолютно бесплатно, при условии отсутствия других посетителей.

*Деревня Ендогуба* - Ендогуба из уезда Кемский упоминается в книге "Список населенных мест Архангельской губернии 1859».

Координаты: 64° 00' с.ш., 35° 05' в.д., высота над уровнем моря 70 м. Топонимия слова «ендогуба» связанос саамским словом «йогк», что в переводе значит река4. Протекающая рядом река Енга тоже указывает на данное объяснение.

 Поселение расположено на узком, длиной более двух километров полуострове, глубоко врезающемся в озеро Сумозеро. Культовая роща с деревенским кладбищем размещается на западной оконечности полуострова. Роща также выполняет функцию некрокультового комплекса - в ней находится деревенское кладбище с большим количеством могил с земляными намогильными холмиками, металлическими и деревянными крестами под двускатными крышами. Возраст наиболее старых деревьев до 100-150 лет.

 Жилая застройка поселения размещена на каменисто-песчаной косе, соединяющей культовую рощу с материком. Сочетание культовой рощи с поселением, сохранившим традиционную планировочную структуру, включающую прибрежно-рядовую и уличную планировки, и с уникальным природным ландшафтом позволяют отнести этот архитектурно-ландшафтный комплекс к числу памятников, имеющих историко-архитектурную ценность.

 В деревне сохранился дом, в котором родился и до 1925 г жил Герой Советского Союза Андрей Никитович Пашков и культовая роща, отнесенные к списку исторического наследия Карелии. Общая протяженность маршрута, без пеших прогулок, 25-30 км. Время в пути по озеру не менее 4 часов, при условии благоприятной погоды и малой высоте волн или при полном штиле.

День 3.

**Река Сума – поселок Хвойный (конечная точка маршрута)**

*Поселок Хвойный* **-** посёлок в Беломорском районе Республики Карелия, входит в состав Сумпосадского сельского поселения. Координаты: 64° 02' с.ш., 35° 11' в.д., высота над уровнем моря 63 метра. Топонимия поселка имеет русское происхождение и связана с живописным сосновым и еловым бором на месте поселка**4**. При планировании поселка были учтены особенности ландшафта и к настоящему времени сохранились ели возрастом более 200 лет, что придает поселению незабываемый вид

Расположен у северного побережья озера Сумозеро, на расстоянии 32 км от устья реки Сума, в 87 километрах от районного центра — Беломорска. Бывший центр Хвойнинской сельской администрации. Улицы поселка: Белоламбинская, Заречная, Набережная, Пашкова, Первомайская, Школьная.

Общая протяженность маршрута, без пеших прогулок, 5 км. Время в пути по озеру не менее 2 часов, при условии благоприятной погоды и малой высоте волн или при полном штиле.

После окончания маршрута до районного центра можно добраться на рейсовом автобусе ( расписание нужно узнать заблаговременно).

**2.3. Социологическое исследование**

Одной из задач нашей работы было проведение социологического опроса. В ходе данного исследования были опрошены 52 респондента, не проживающих на территории Карелии. Учитывая специфику отдыха на природе, нежелание многих гостей принять участие в опросе или, может быть, стеснение мы не смогли опросить большее число граждан.

Респондентам было предложено ответить на 5 вопросов:

1. Из какого региона РФ вы приехали к нам на отдых?
2. Цель вашего визита?
3. Откуда вы получили информацию о Сумозере?
4. Что вам больше всего понравилось и запомнилось?
5. Приедете ли вы еще раз к нам в гости?

***Результаты анкетирования:***

**Из какого региона РФ вы приехали к нам на отдых?**

Москва и Подмосковье – 32%

Санкт-Петербург и Ленинградская область – 25%

Регионы центральной России (Ярославская, Вологодская, Белгородская области) – 25%

Республика Беларусь, Финляндия – 10%

Иные регионы России - 8 %

**Цель вашего визита?**

Отдых вдали от городской суеты – 20%

Ловля рыбы и охота – 30%

Сбор ягод и грибов – 10%

Знакомство с карельской природой – 30%

Иное – 10%

**Откуда вы получили информацию о Сумозере?**

От друзей и знакомых – 70%

По интернету – 20%

Из рекламы туроператоров Карелии и своего региона – 10%

**Что вам больше всего понравилось и запомнилось?**

Красота природы – 90%

Ягоды, грибы, рыбные и охотничьи трофеи – 80%

Объекты архитектуры – 30%

Плохое качество дорог Карелии -50%

Комары и мошка – 10%

Чистая вода -40%

**Приедете ли вы еще раз к нам в гости?**

Да - 90% Нет – 10%

Анализируя данные опроса, мы сделали следующие выводы:

* Карелия, в общем, и озеро Сумозеро в частности является весьма популярным местом отдыха для жителей крупных городов;
* Озеро Сумозеро обладает большим рекреационным потенциалом;
* Туристов привлекают не только биологические ресурсы, но и объекты архитектуры;
* На Сумозере не созданы в достаточной степени условия для проживания туристов, имеющихся двух турбаз явно недостаточно;
* Наблюдается недостаток информации по выбранной проблеме, туроператоры предпочитают заграничные направления;
* Низкое качество дорог и транспортная удаленность снижают рекреационный потенциал;
* Подавляющее большинство отдыхающих мечтает посетить Сумозеро еще раз.

 **Выводы.**

 В ходе исследования, мы:

1) составили и проложили туристический маршрут по Сумозеру;

2) определили географические координаты, высоты, подсчитали расстояния и время на маршруте;

3) выявили происхождение и значение названий;

4) отметили, что Сумозеро является привлекательным местом отдыха и пользуется популярностью за пределами Карелии;

5) провели социологический опрос;

6) составили карту рекреационных объектов на озере Сумозере;

7) выяснили, что гипотеза о рекреационном потенциале Сумозера подтвердилась.

**Заключение**

 Выбранная мной тема исследовательской работы не только актуальна, но и интересна. Работая над раскрытием вопросов, поставленных в ходе изучения темы, мы сделали вывод о том, что объекты природы, расположенные рядом, представляют очень большой интерес для многих людей.

 Поставленная цель - изучение рекреационного потенциала озера Сумозера достигнута. Все водоемы Карелии чистые и богаты рыбой. Прозрачные реки и озера, чистый воздух - рай для туристов. Туризм это не только азарт и приключения, но и лучший из видов отдыха. Спокойствие воды, зелень лугов и лесов, чистый воздух и небо над головой дадут вашему организму умиротворение и душевный покой на долгое время.

 Отдых в Карелии как бальзам, исцеляет душу и тело, помогает побороть неврозы и стрессы, насыщает разнообразными впечатлениями на долгое время. Отдыхайте в этом краю рек и озер и вы забудете про болезни и старость.

**Перспективы работы**

 Данное исследование является началом работы по изучению рекреационного потенциала Беломорского района и Республики Карелия. Планируем продолжить работу по изучению новых маршрутов.

Будем и дальше пропангадировать активный отдых и приобщать к нему новых последователей. Найденные данные используем на уроках географии и курса «Моя Карелия».

**Информационные ресурсы:**

1. Материалы сайта: http://severtourism.ru/respublika-kareliya/sumozero.html.

2.Бабакова, Т.А. Младшим школьникам о природе Карелии : книга для чтения / Т.А. Бабакова, А.П. Момотова. - Петрозаводск: Карелия, 1988.

3. Отчет Главы муниципального образования «Сумпосадское сельское поселение» о результатах деятельности в 2012 году и задачах в 2013 году.

4. Керт Г.М., Мамонтова Н.Н. Загадки Карельской топонимики. – Петрозаводск: Карелия, 2007.

5. Материалы сайта: http://arni.petrsu.ru/index.php?mod=komplex&pm=b0006&raion=1&subreg=1